



KLIIMAMINISTEERIUM



Kaasrahastanud
Euroopa Liit

KeMIT
11111011101



REPUBLIC OF ESTONIA
ENVIRONMENT AGENCY



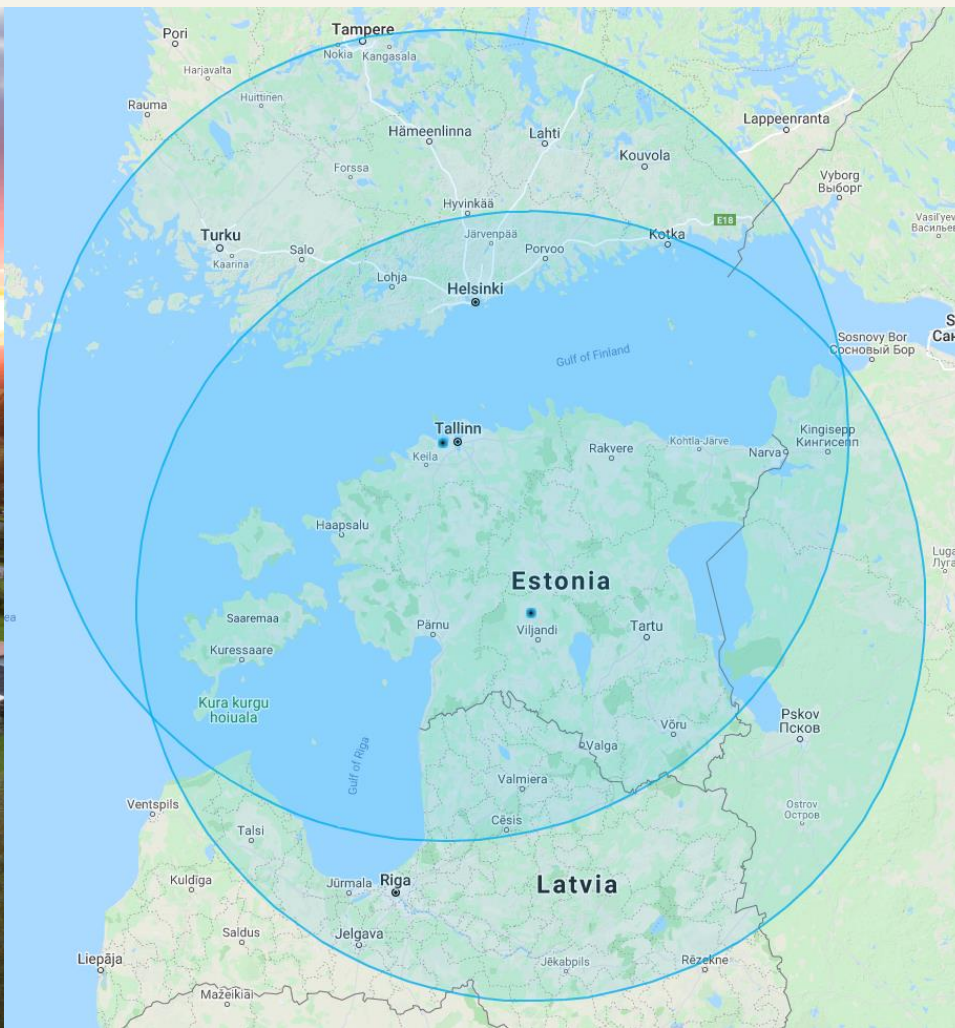
Radariandmete kasutamine tuleohukaardi sisendina

Jorma Rahu, Tanel Voormansik
Keskkonnaagentuur

21.01.2025



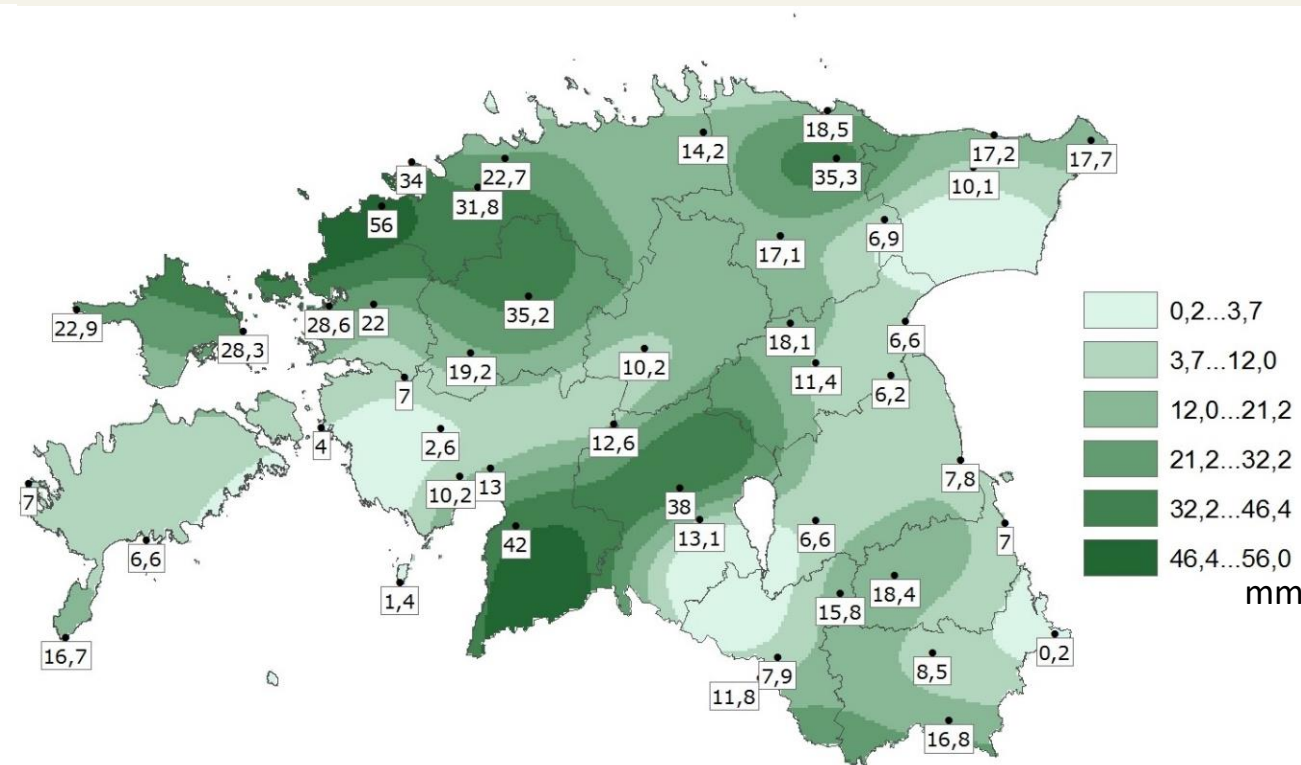
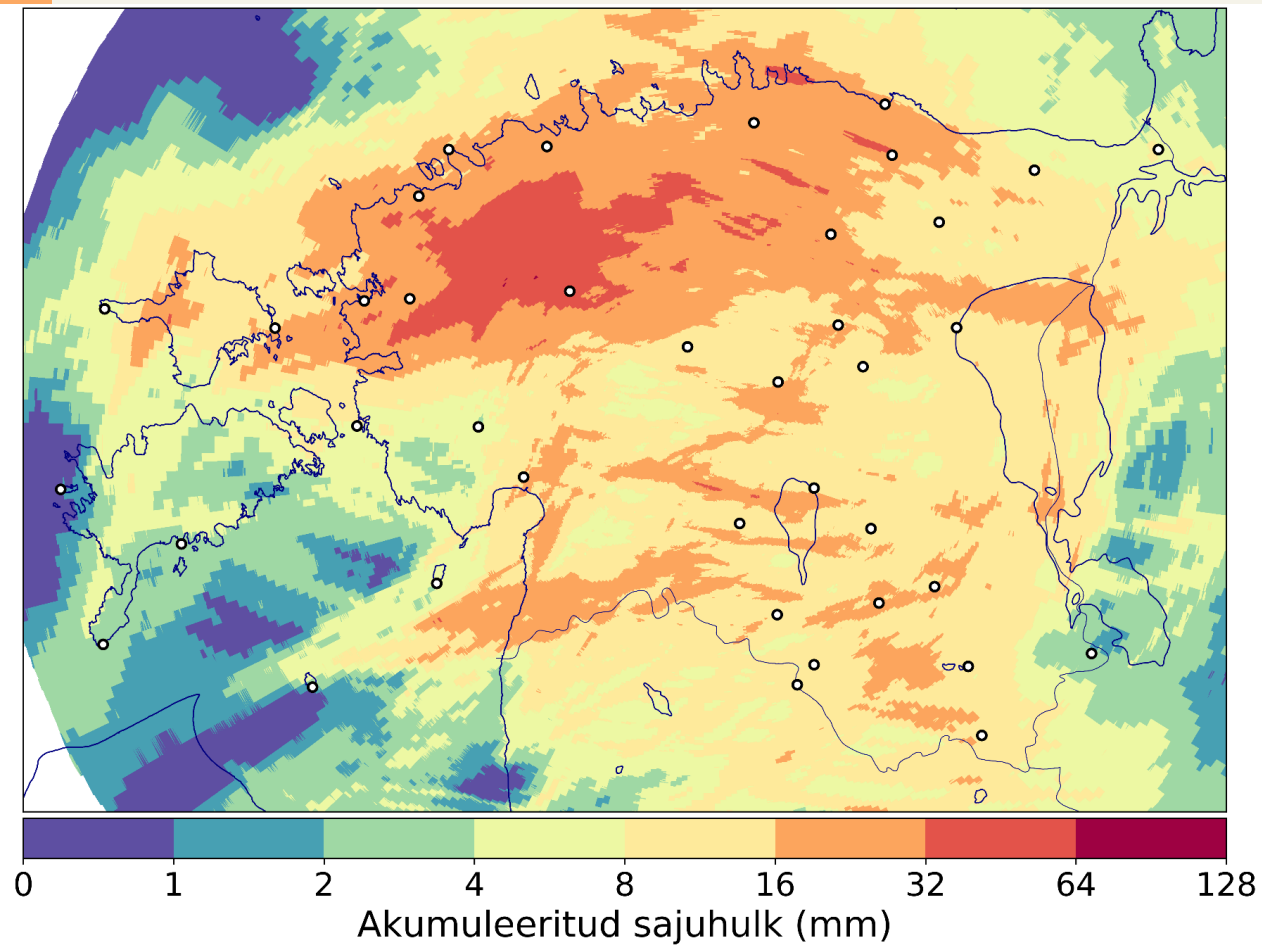
Ilmaradarid



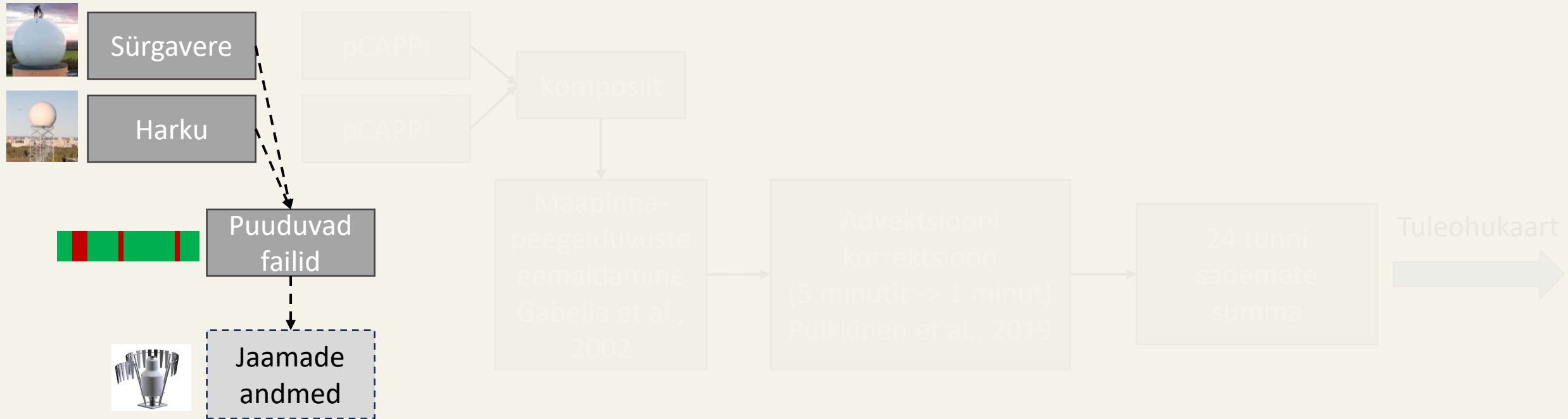
Radar ja maapealsed sademejaamad



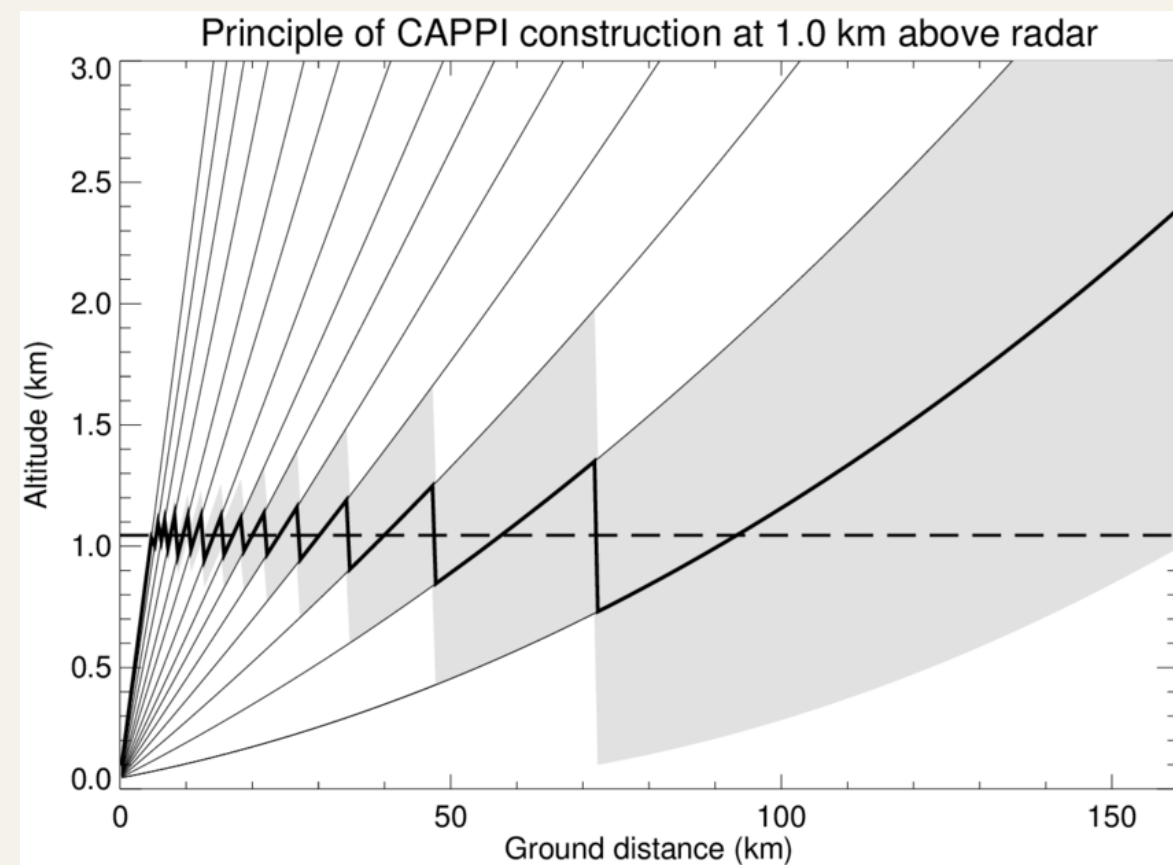
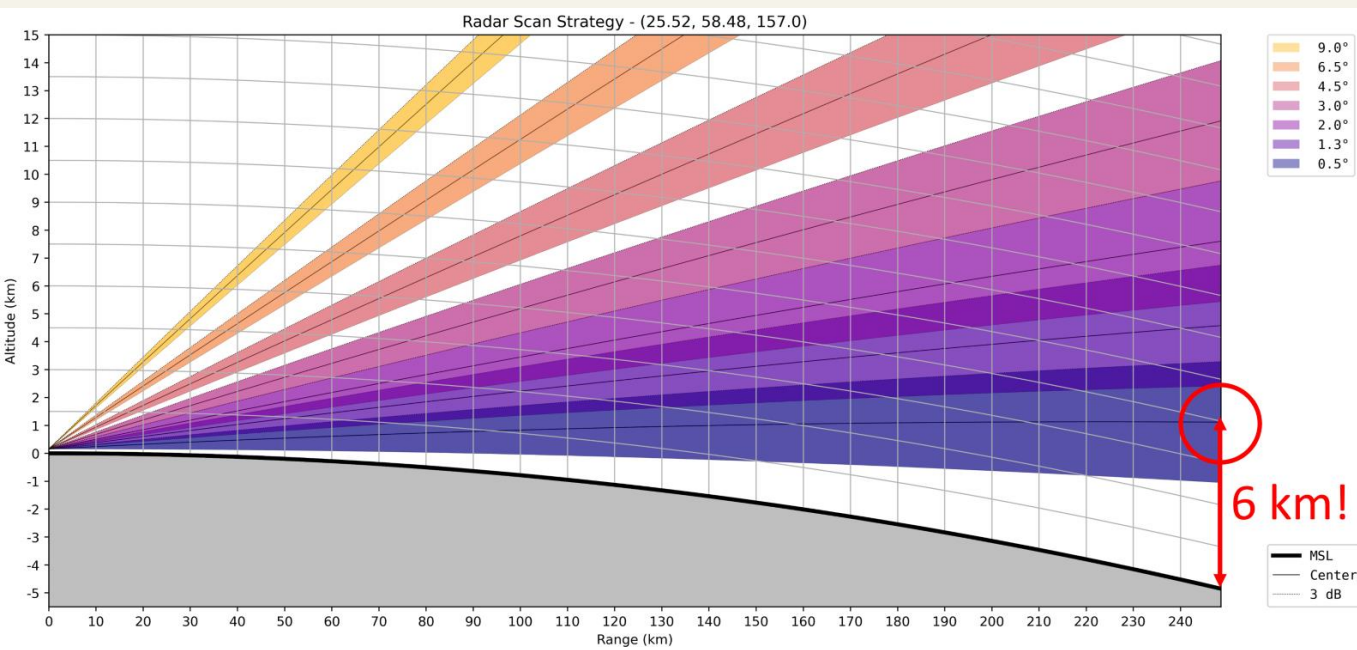
Pilt: OTT Hydromet



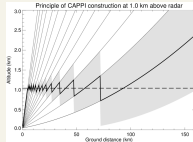
Radariandmete töövoog



pseudoCAPPI – *pseudo Constant Altitude Plan Position Indicator*



Radariandmete töövoog



Sõrgavere

pCAPPI



Harku

pCAPPI

Komposiit



Puuduvad
failid



Jaamade
andmed

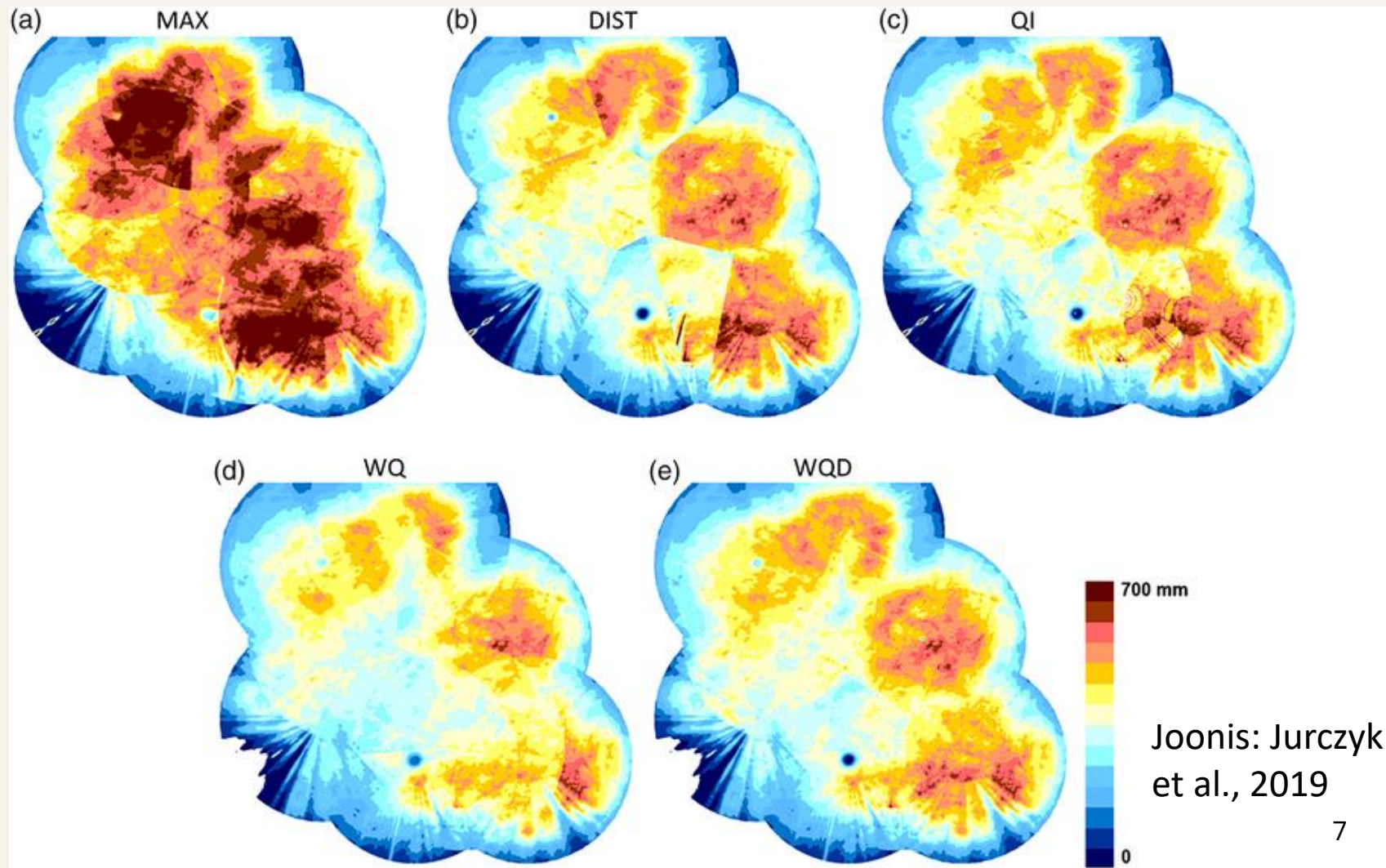
Maapinna-
peegelduvuste
eemaldamine
Gabella et al.,
2002

Advektiooni
korrektsioon
(5 minutit -> 1 minut)
Pulkkinen et al., 2019

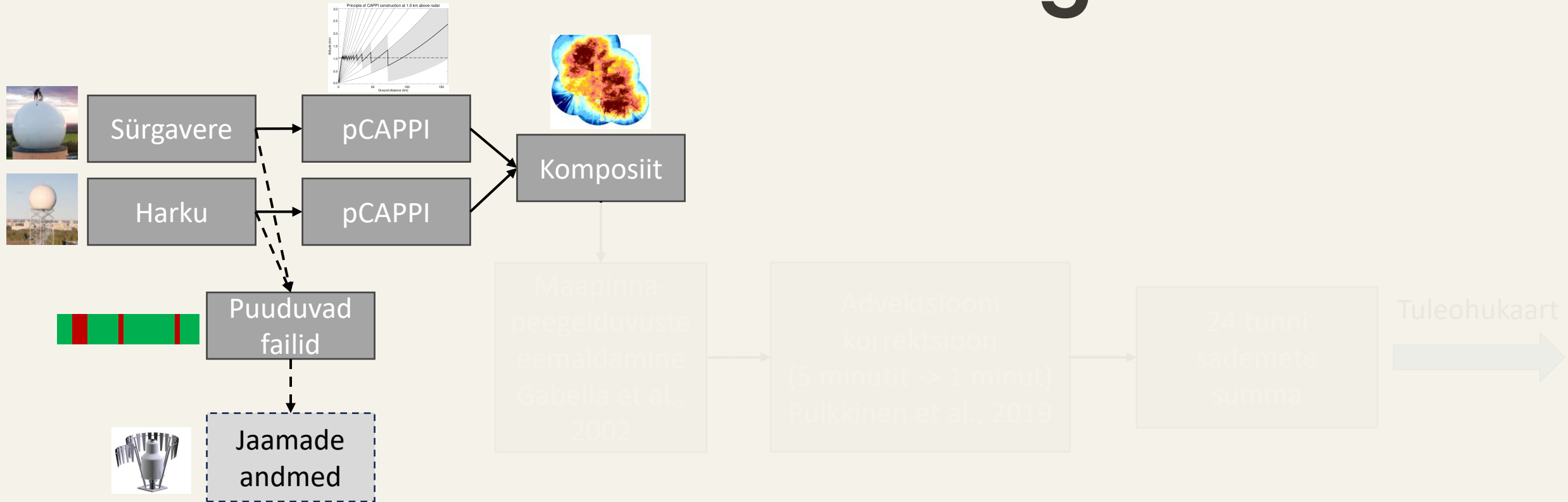
24 tunni
sademete
summa

Tulehukaart

Radarite kattuvate mõõtealade komposiitimine



Radariandmete töövoog

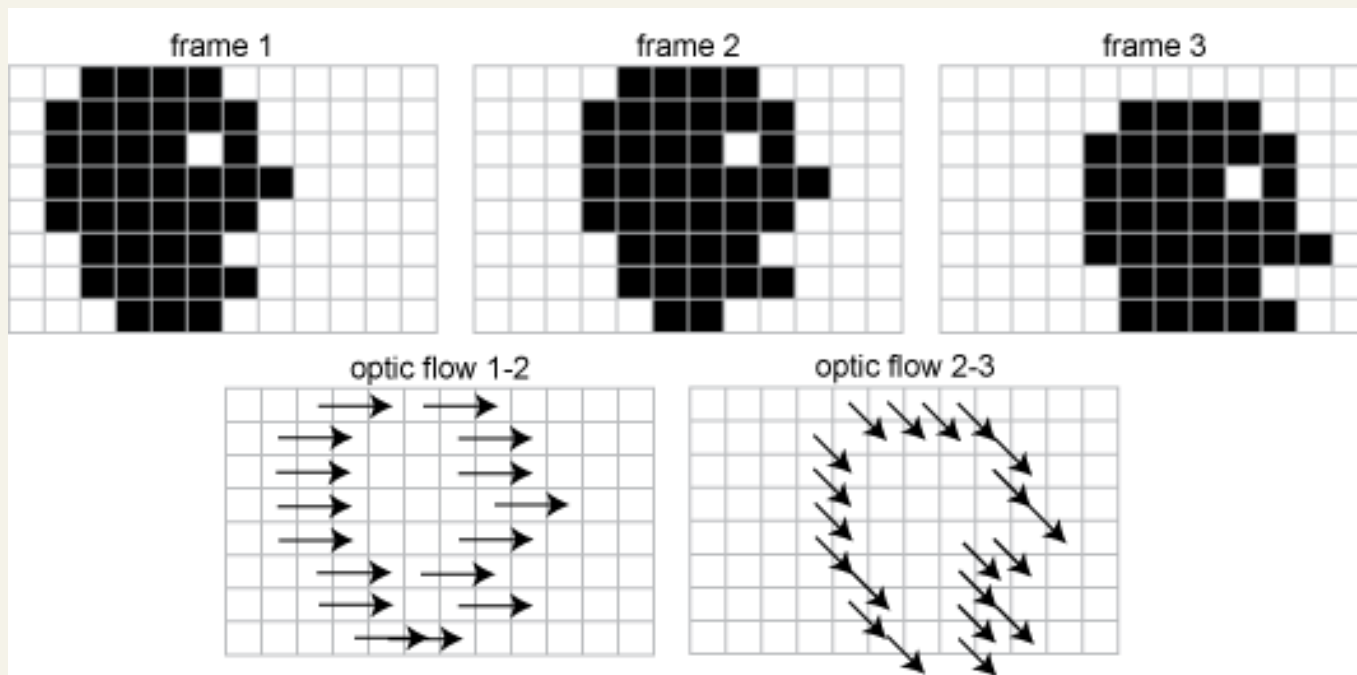


Radariandmete töövoog

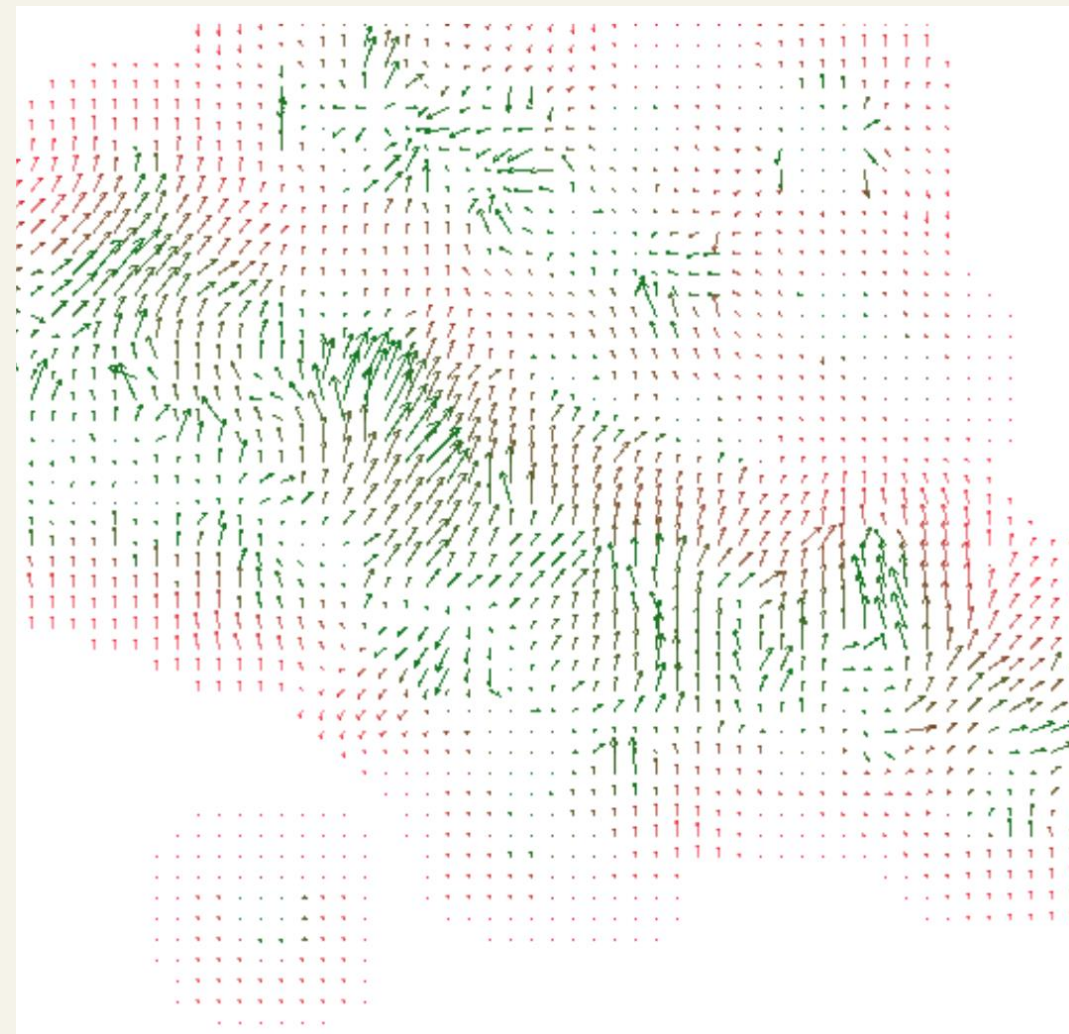


Advektsiiooni korrektsioon

Optical Flow



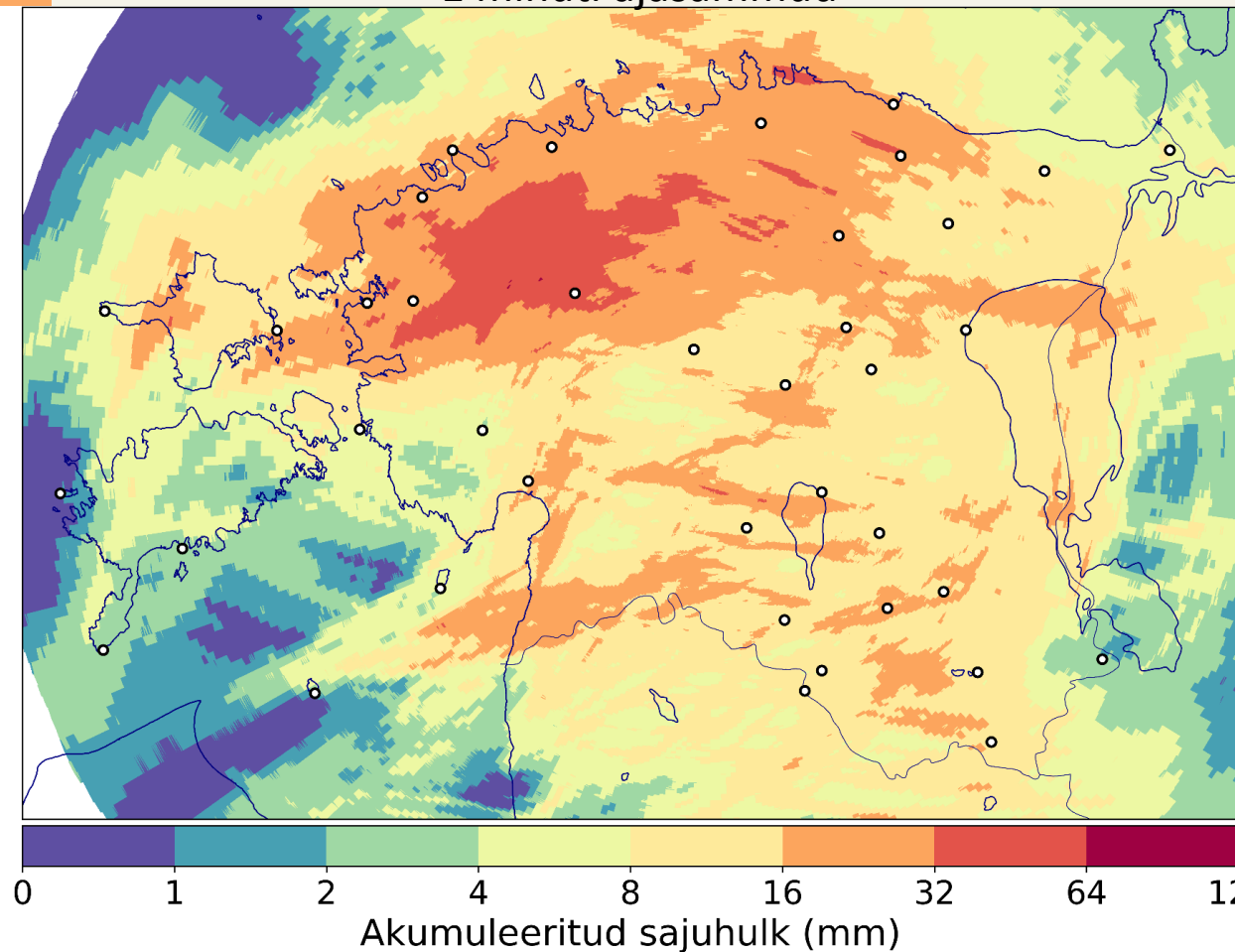
Joonis: F. Raudies



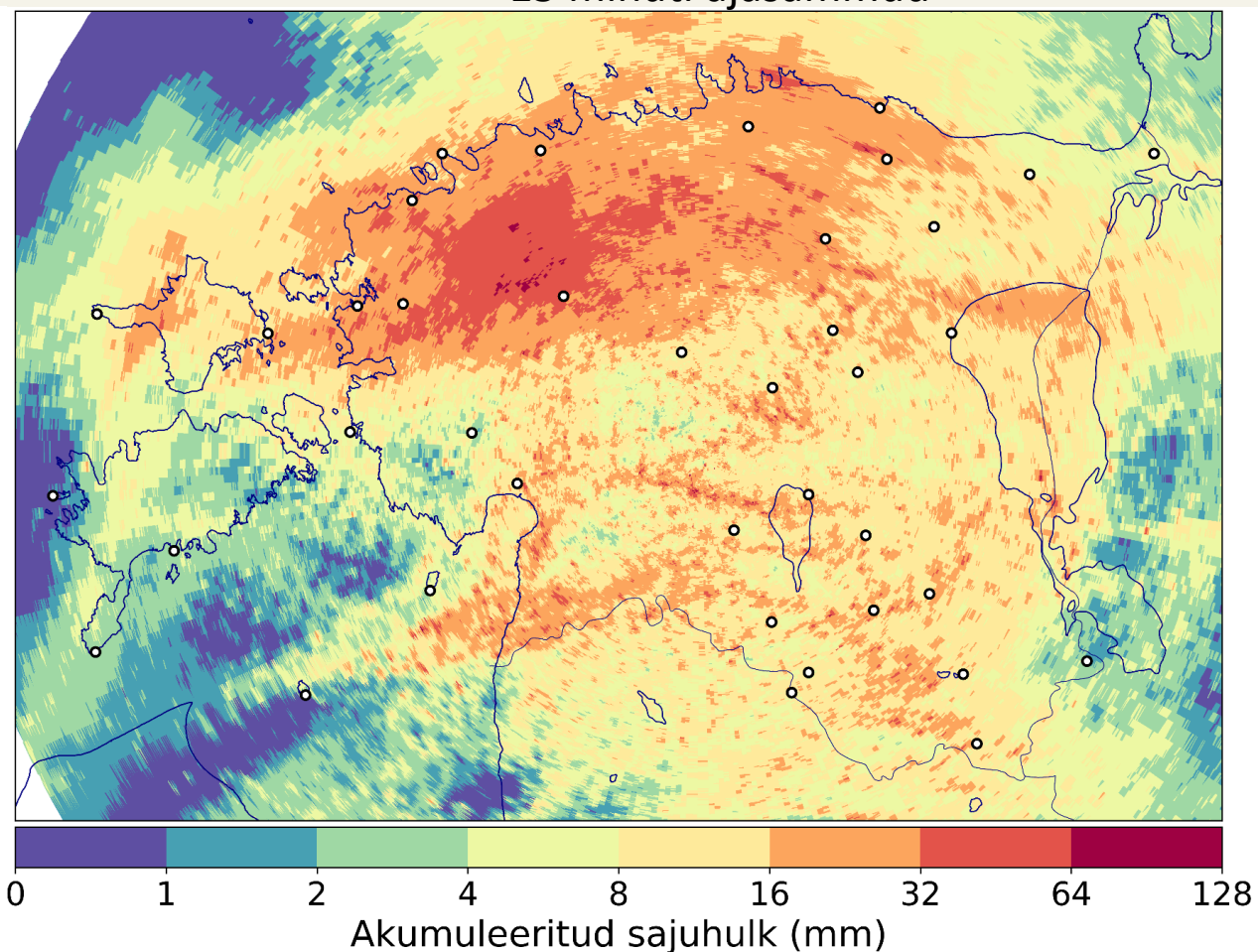
Joonis: Peura & Koistinen, 2007

Advektsiooni korrektsioon

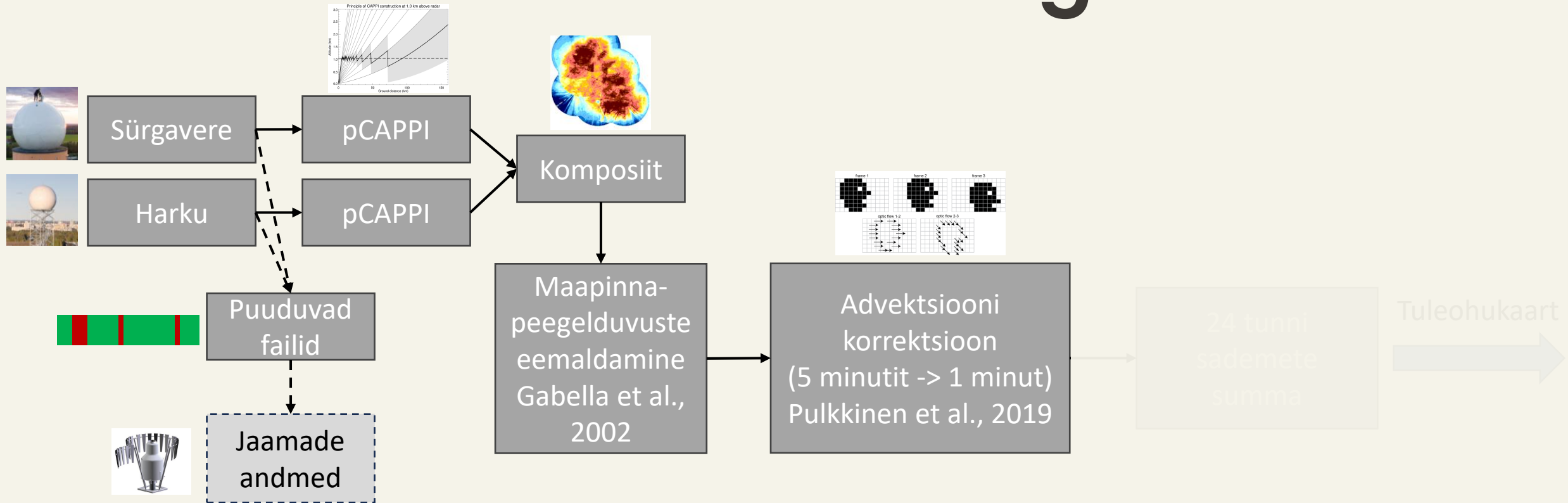
1 minuti ajasammud



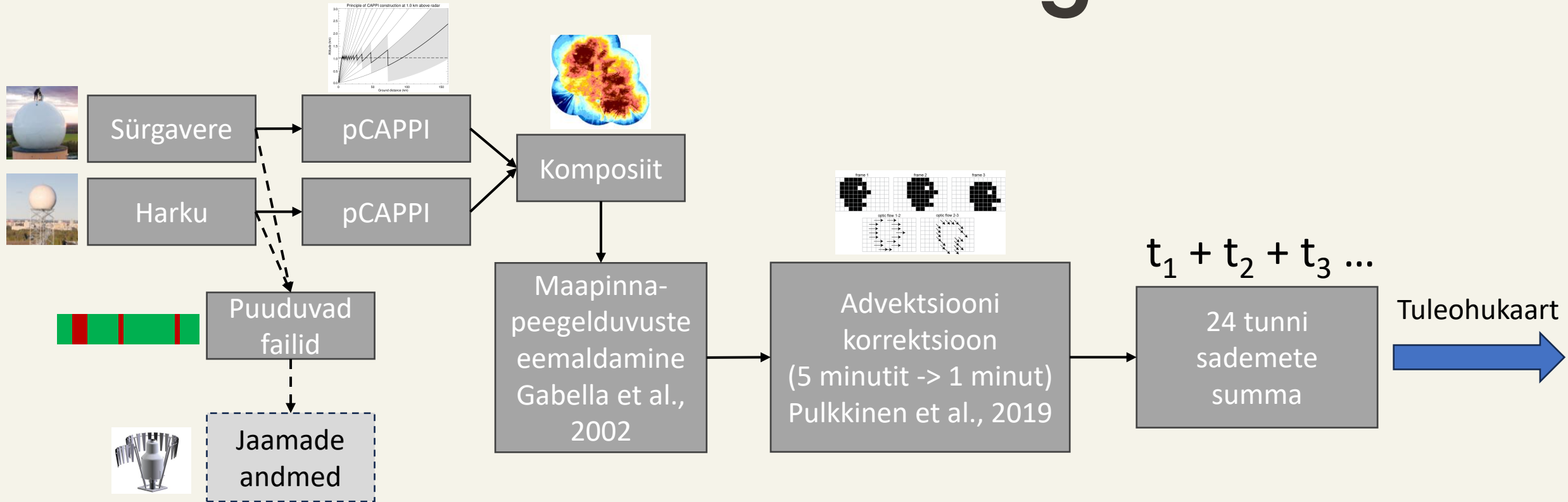
15 minuti ajasammud



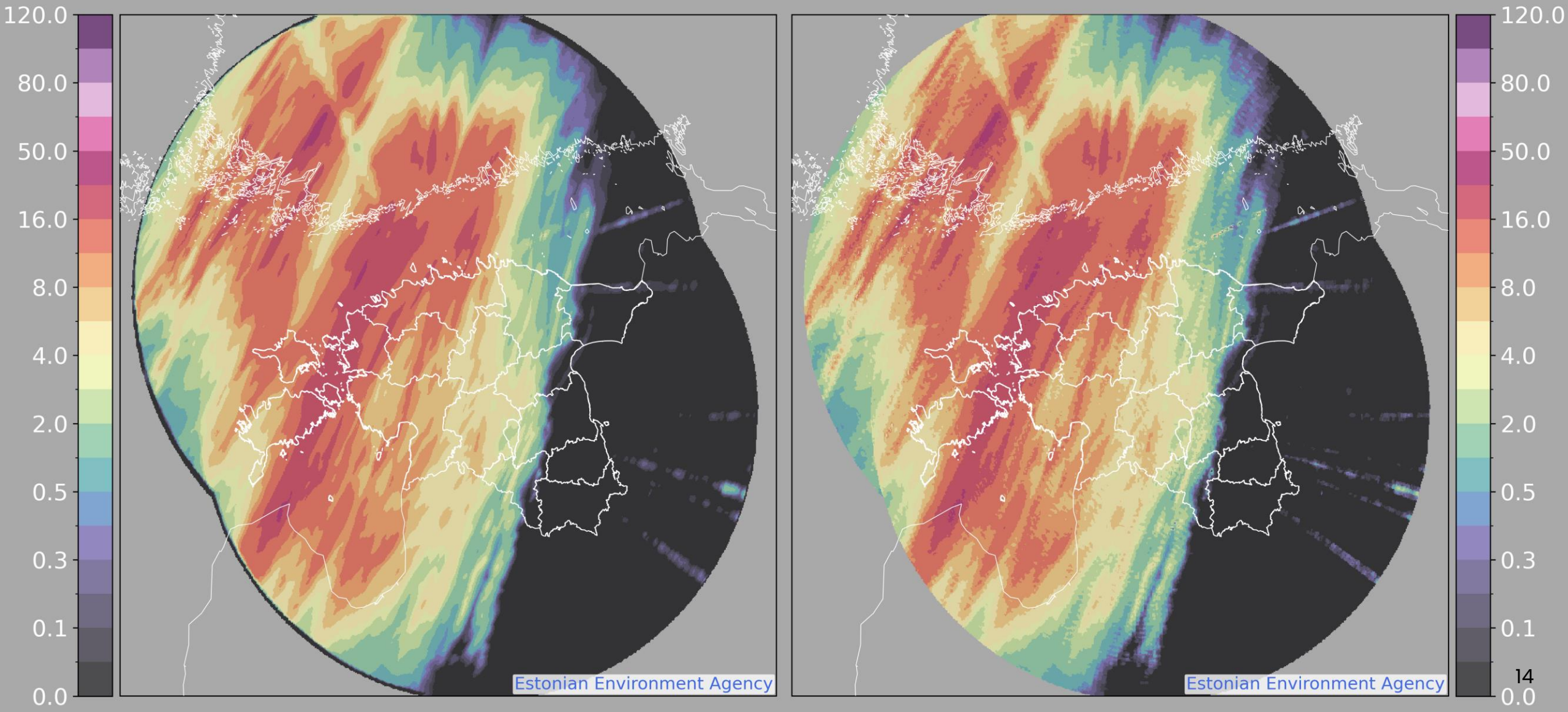
Radariandmete töövoog

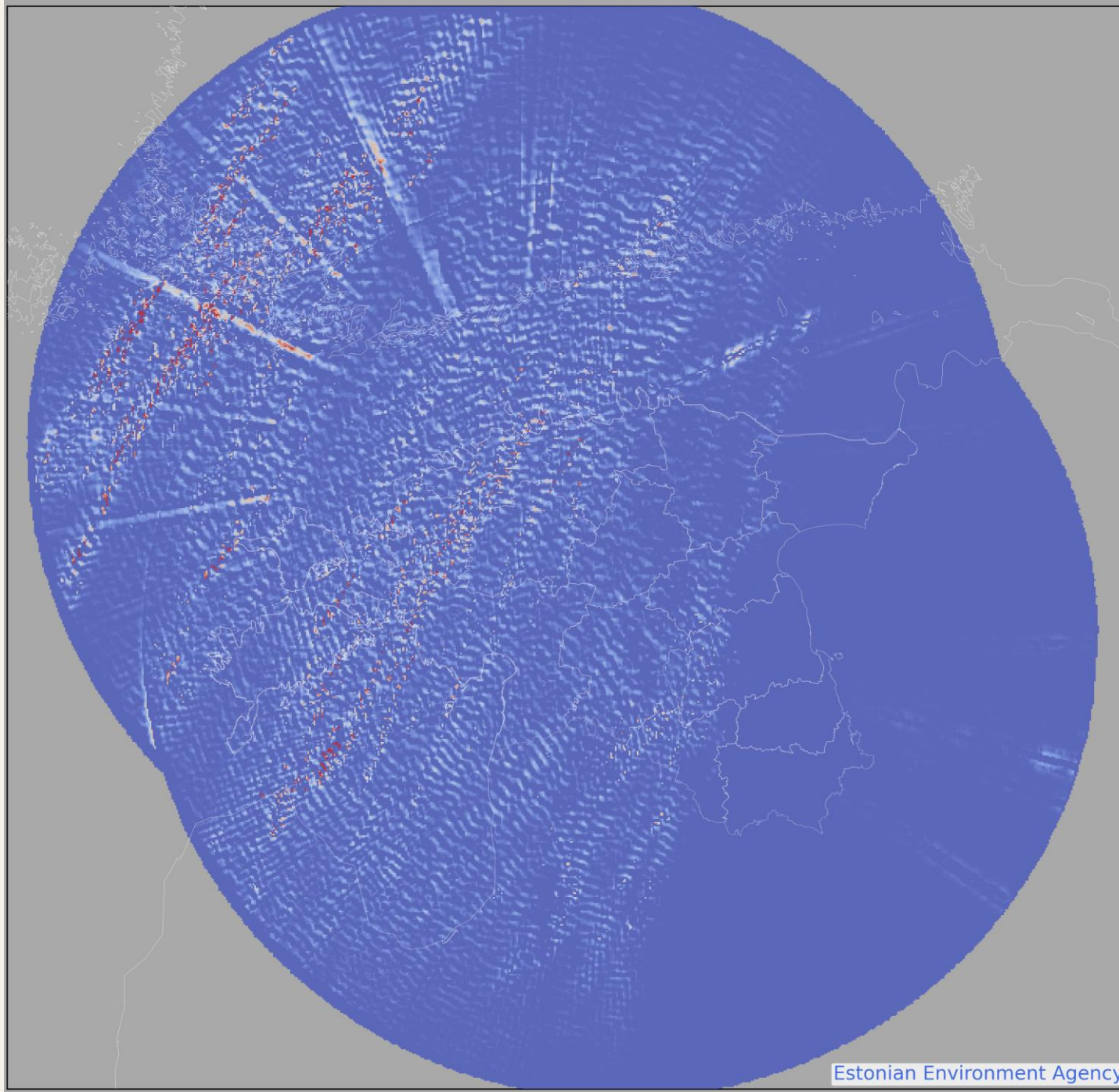


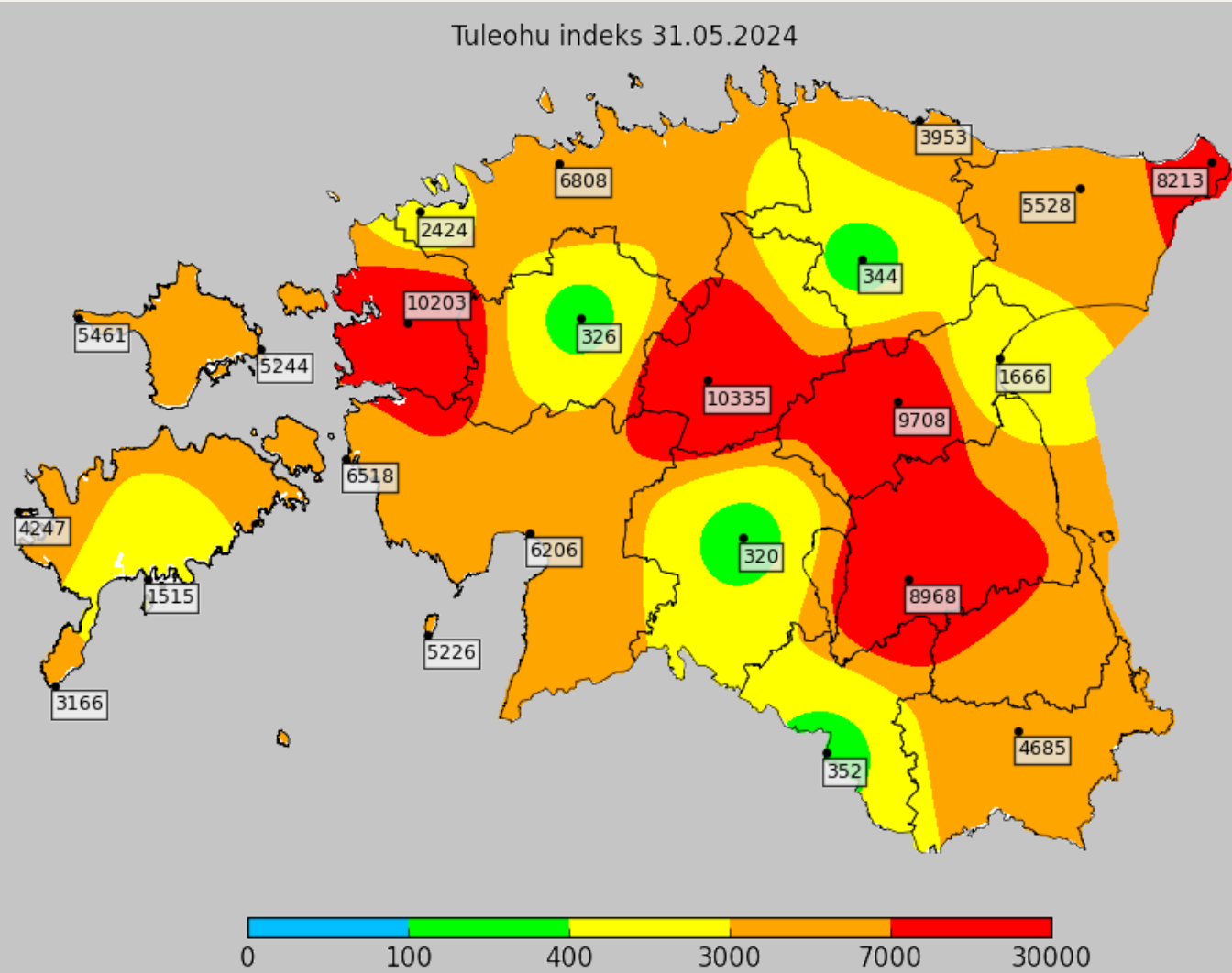
Radariandmete töövoog



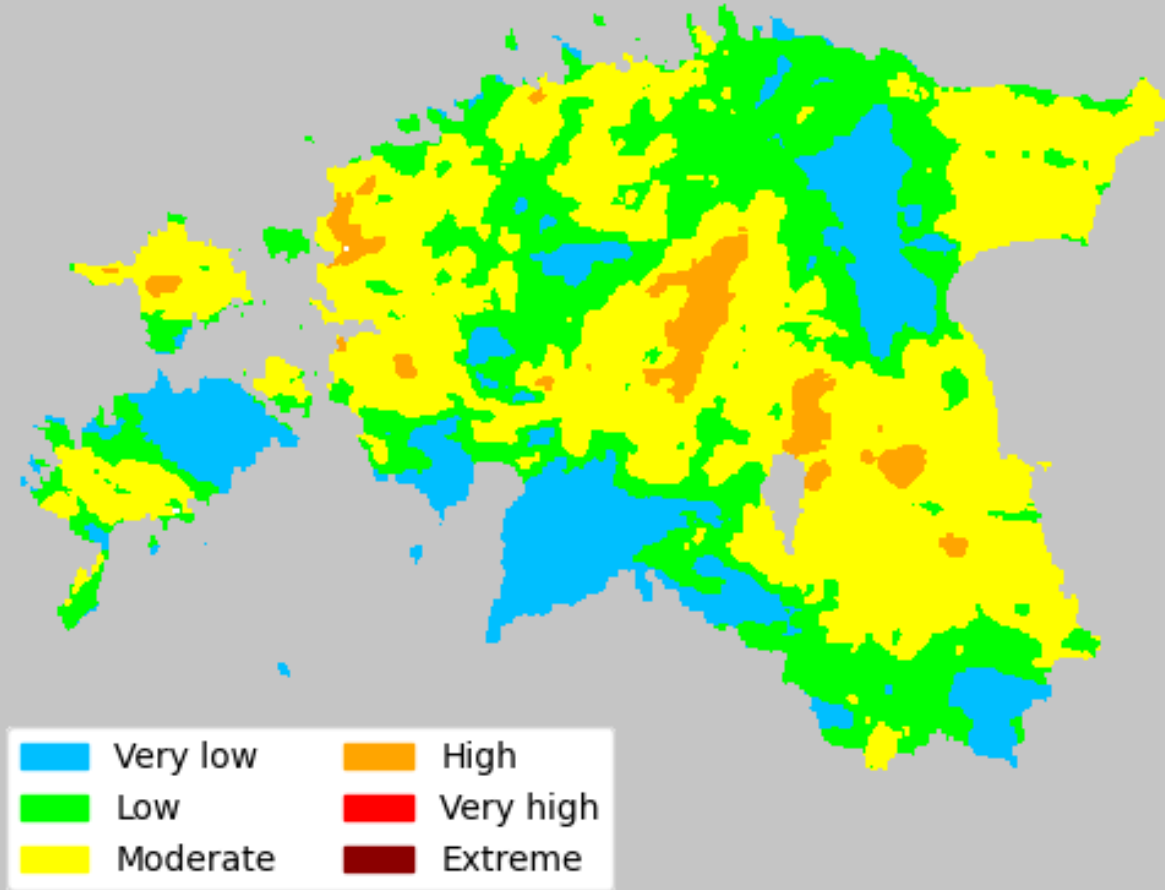
Accumulated rainfall (mm/24h)
2024-08-30 09:00 - 2024-08-31 09:00 UTC







Tuleohuindeks - Kanada, FWI 2024053109_2024053109





KLIIMAMINISTEERIUM



Kaasrahastanud
Euroopa Liit



REPUBLIC OF ESTONIA
ENVIRONMENT AGENCY



KeMIT
11111011101



adapttest

Täna kuulamast!

Projekti elluviimist on rahastatud projektist „Kliimamuutustega kohanemise tegevuste elluviimine Eestis“ (Implementation of national climate change adaptation activities in Estonia, LIFE21-IPC-EE-LIFE-SIP AdaptEst/101069566), mida rahastavad Euroopa Liidu liikmesriikide keskkonnaprojektide kaasrahastamise programm LIFE ja Eesti riik kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise tulust. Euroopa Liit ega abiandvad asutused ei vastuta ettekandes oleva informatsiooni õigsuse ja sisu kasutamise eest.

Radarit mõjutavad tegurid

